

# Руководство по HTML5



HTML — «язык гипертекстовой разметки» — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора. В HTML можно встроить программный код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение CSS в HTML позволяет задавать внешний вид и макет страницы. [Wikipedia](#)

## Основы HTML

HTML — теговый язык разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами. Элементы могут быть пустыми, то есть не содержащими никакого текста и других данных. В этом случае обычно не указывается закрывающий тег (например, тег переноса строки `<br>` — одиночный и закрывать его не нужно) . Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства (например, атрибут `href=«` у ссылки). Атрибуты указываются в открывающем теге. Вот примеры фрагментов HTML-документа:

- `<strong>`Текст между двумя тегами — открывающим и закрывающим.`</strong>`
- `<a href=«http://www.example.com»>`Здесь элемент содержит атрибут `href`, то есть гиперссылку.`</a>`
- А вот пример пустого элемента: `<br>`

Регистр, в котором набрано имя элемента и имена атрибутов, в HTML значения не имеет (в отличие от XHTML).

[index.html](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Документ HTML5</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div>Содержание документа HTML5</div>
  </body>
</html>
```

### Структура HTML -документа

Элемент	Описание
---------	----------

<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Объявление формата документа (это документ html с использованием HTML5)
<code>&lt;html&gt; &lt;/html&gt;</code>	Является корневым элементом документа (между и находится все содержимое документа, выводимое в окне браузера)
<code>&lt;head&gt; &lt;/head&gt;</code>	Техническая информация о документе (заголовок, описание, кодировку и т.д.). Введенная информация не отображается в браузере, но содержит данные, указывающие браузеру, как обрабатывать страницу.
<code>&lt;title&gt; &lt;/title&gt;</code>	Наименование документа, которое отображается в строке заголовка веб-браузера
<code>&lt;meta&gt;</code>	Определяет метаинформацию страницы. В данном случае с помощью атрибута <code>charset=«utf-8»</code> указываем кодировку <code>utf-8</code> .
<code>&lt;style&gt;</code>	Задаёт стили, которые используются на странице. Для задания стилей в HTML-документе используется язык CSS.
<code>&lt;link&gt;</code>	Определяет взаимосвязь между текущей страницей и другими документами.
<code>&lt;script&gt;</code>	Позволяет присоединять к документу различные сценарии. Текст сценария может располагаться либо внутри этого элемента, либо во внешнем файле. Если текст сценария расположен во внешнем файле, то он подключается с помощью атрибутов элемента.
<code>&lt;body&gt;</code>	Предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера. Информацию, которую следует выводить в документе, следует располагать именно внутри контейнера <code>&lt;body&gt;</code>
<code>&lt;div&gt;</code>	Блок, предназначенный для группировки контента.

## HTML-элементы

Элементы HTML являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные конструкции, изображения и другие объекты, такие как интерактивная веб-форма, могут быть встроены в отображаемую страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов. Элементы HTML выделяются тегами, записанными с использованием угловых скобок. Такие теги, как `<img />` и `<input />`, напрямую вводят контент на страницу. Другие теги, такие как `<p>`, окружают и оформляют текст внутри себя и могут включать другие теги в качестве подэлементов. Браузеры не отображают HTML-теги, но используют их для интерпретации содержимого страницы.

## HTML-атрибуты 1.3

## HTML-текст 1.4

Элементы для заголовков Элементы для форматирования текста Элементы для ввода «компьютерного» текста Элементы для оформления цитат и определений Абзацы, средства переноса текста

## HTML-ссылки1.5

Структура ссылки Абсолютный и относительный путь Якорь Как сделать изображение-ссылку Как сделать ссылку на телефонный номер, скайп или адрес электронной почты Атрибуты ссылок

## HTML-изображения1.6

Элемент `<img>` Адрес изображения Размеры изображения Форматы графических файлов Элемент `<map>` Элемент `<area>` Пример создания карты-изображения

## HTML-таблицы1.7

Как создать таблицу Как создать строки (ряды) таблицы Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы Как сделать ячейку тела таблицы Как добавить подпись (заголовок) к таблице Группирование строк и столбцов таблицы `<colgroup>` и `<col>` Группировка разделов таблицы `<thead>`, `<tbody>` и `<tfoot>` Как объединить ячейки таблицы Атрибуты элементов таблицы Пример создания таблицы

## HTML-списки1.8

Маркированный список `<ul>` Нумерованный список `<ol>` Список определений `<dl>` Вложенный список Многоуровневый нумерованный список

## Спецсимволы HTML1.9

Полезные знаки и символы Знаки пунктуации Стрелки Карточное масти Деньги Знаки зодиака

## HTML-генераторы1.10

## Семантические элементы HTML51.11

### Элемент документа1.11.1

### Метаданные документа1.11.2

Элемент `<head>` Элемент `<title>` Элемент `<base>` Элемент `<link>` Элемент `<meta>` Элемент

<style>

## Разделы документа 1.11.3

Элемент <body> Элемент <article> Элемент <section> Элемент <nav> Элемент <aside> Элементы <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> и <h6> Элемент <header> Элемент <footer>

## Группировка содержимого 1.11.4

Элемент <p> Элемент <address> Элемент <hr> Элемент <pre> Элемент <blockquote> Элемент <ol> Элемент <ul> Элемент <li> Элемент <dl> Элемент <dt> Элемент <dd> Элемент <figure> Элемент <figcaption> Элемент <main> Элемент <div>

## Семантика уровня текста 1.11.5

Элемент <a> Элемент <em> Элемент <strong> Элемент <small> Элемент <s> Элемент <cite> Элемент <q> Элемент <dfn> Элемент <abbr> Элемент <ruby> Элемент <rb> Элемент <rt> Элемент <rtc> Элемент <rp> Элемент <data> Элемент <time> Элемент <code> Элемент <var> Элемент <samp> Элемент <kbd> Элементы <sub> и <sup> Элемент <i> Элемент <b> Элемент <u> Элемент <mark> Элемент <bdi> Элемент <bdo> Элемент <span> Элемент <br> Элемент <wbr>

## Правки документа 1.11.6

Элемент <ins> Элемент Атрибуты, общие для элементов <ins> и <del> ===== Встраиваемое содержимое 1.11.7 ===== Элемент <picture> Элемент <source> Элемент <img> Элемент <iframe> Элемент <embed> Элемент <object> Элемент <param> Элемент <video> Элемент <audio> Элемент <track> Элемент <map> Элемент <area> ===== Ссылки 1.11.8 ===== Ссылки, созданные элементами <a> и <area> Типы ссылок Примеры ссылок ===== Табличные данные 1.11.9 ===== Элемент <table> Элемент <caption> Элемент <colgroup> Элемент <col> Элемент <tbody> Элемент <thead> Элемент <tfoot> Элемент <tr> Элемент <td> Элемент <th> ===== Формы 1.11.10 ===== Элемент <form> Элемент <label> Элемент <input> Элемент <button> Элемент <select> Элемент <datalist> Элемент <optgroup> Элемент <option> Элемент <textarea> Элемент <output> Элемент <progress> Элемент <meter> Элемент <fieldset> Элемент <legend> Атрибут autocomplete ===== Интерактивные элементы 1.11.11 ===== Элемент <details> Элемент <summary> Элемент <dialog> Скрипты 1.11.12 Элемент <script> Элемент <noscript> Элемент <template> Элемент <slot> Элемент <canvas> ===== HTML5 аудио 1.12 ===== Элемент <audio> Аудио кодеки Альтернативные медиа-ресурсы <source> Добавление субтитров и заголовков <track> Стилизованный пример аудио плеера ===== HTML5 видео 1.13 ===== Элемент <video> Встраиваемый интерактивный контент <embed> Видеокодеки Видеоконтейнеры Альтернативные медиа-ресурсы <source> Добавление субтитров и заголовков <track> Пример:

размещаем видео на сайте Видеоконвертеры Необязательные теги HTML5 разметки 1.14  
 =====HTML5 формы 1.15===== Элемент <form> Группировка элементов формы <fieldset>  
 Создание полей формы <input> Текстовые поля ввода <textarea> Раскрывающийся список  
 <select> Надписи к полям формы <label> Кнопки <button> Флажки и переключатели в формах  
 =====Контентная модель HTML5 1.16===== Мета-содержимое Потокное содержимое  
 Секционное содержимое Заголовочное содержимое Текстовое содержимое Встроенное  
 содержимое Интерактивное содержимое Явное содержимое Элементы, поддерживающие  
 скрипт Корневое секционное содержимое Прозрачная модель содержимого



-Read the [syntax](#) page<sup>1)</sup> again: «You can embed raw HTML code into your documents by using the HTML tags.» So to embed HTML you need to enclose the HTML with <html></html> (for inline HTML) or <HTML></HTML> (for block HTML). A little example: <del>The [above syntax page](#) has examples of what block vs inline look like.<sup>2)</sup>

```
<html><strong>This is my bold text</strong></html>
```

1) 2)

This section has been removed from the page and is only accessible through the page history.

From:  
<http://git.wwooss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:  
[http://git.wwooss.ru/doku.php?id=software:development:ps\\_pycharm:html5:html5&rev=1691703355](http://git.wwooss.ru/doku.php?id=software:development:ps_pycharm:html5:html5&rev=1691703355)

Last update: 2023/08/11 00:35

